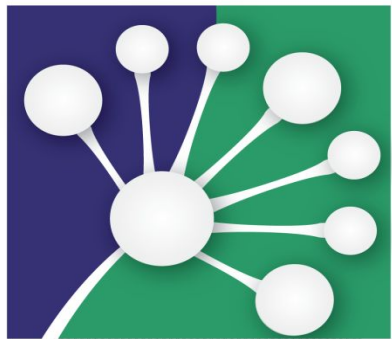




МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ
**БОЛЬШАЯ
ХИМИЯ**

**Разработка природоохранной документации, как
инструмент регулирования взаимоотношений в
системе «техносфера – окружающая среда»**

Озерова Екатерина Михайловна,
заместитель генерального директора по
стратегическому развитию ИПЭиГ
Агентства Территориального развития
(Санкт-Петербург)
к.т.н., м.т. +79119256644
ozeroval@atr-sz.ru



ИИПР

Институт Территориального Развития

ИПЭиГ

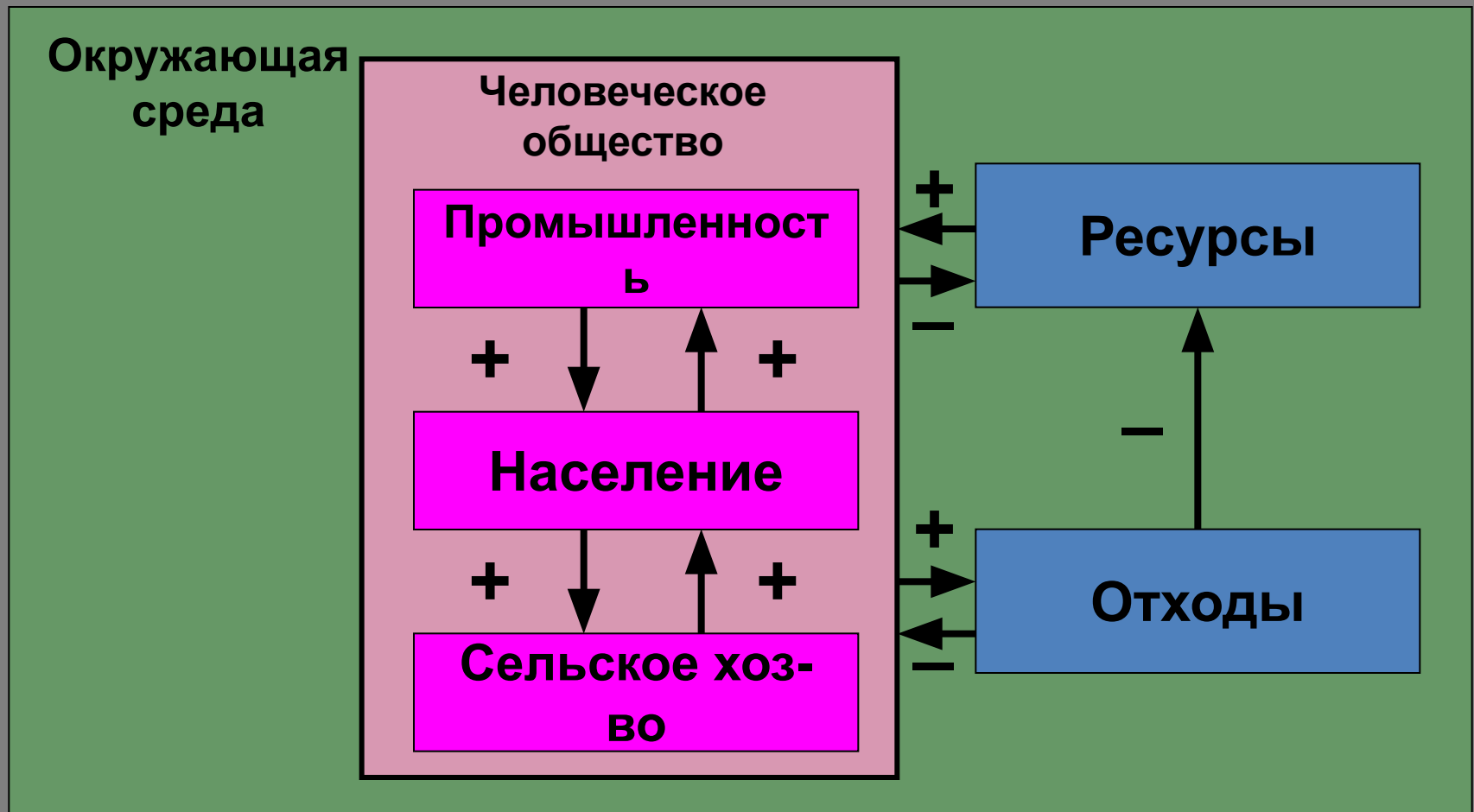
Институт Прикладной Экологии и Гигиены

ИГИТ

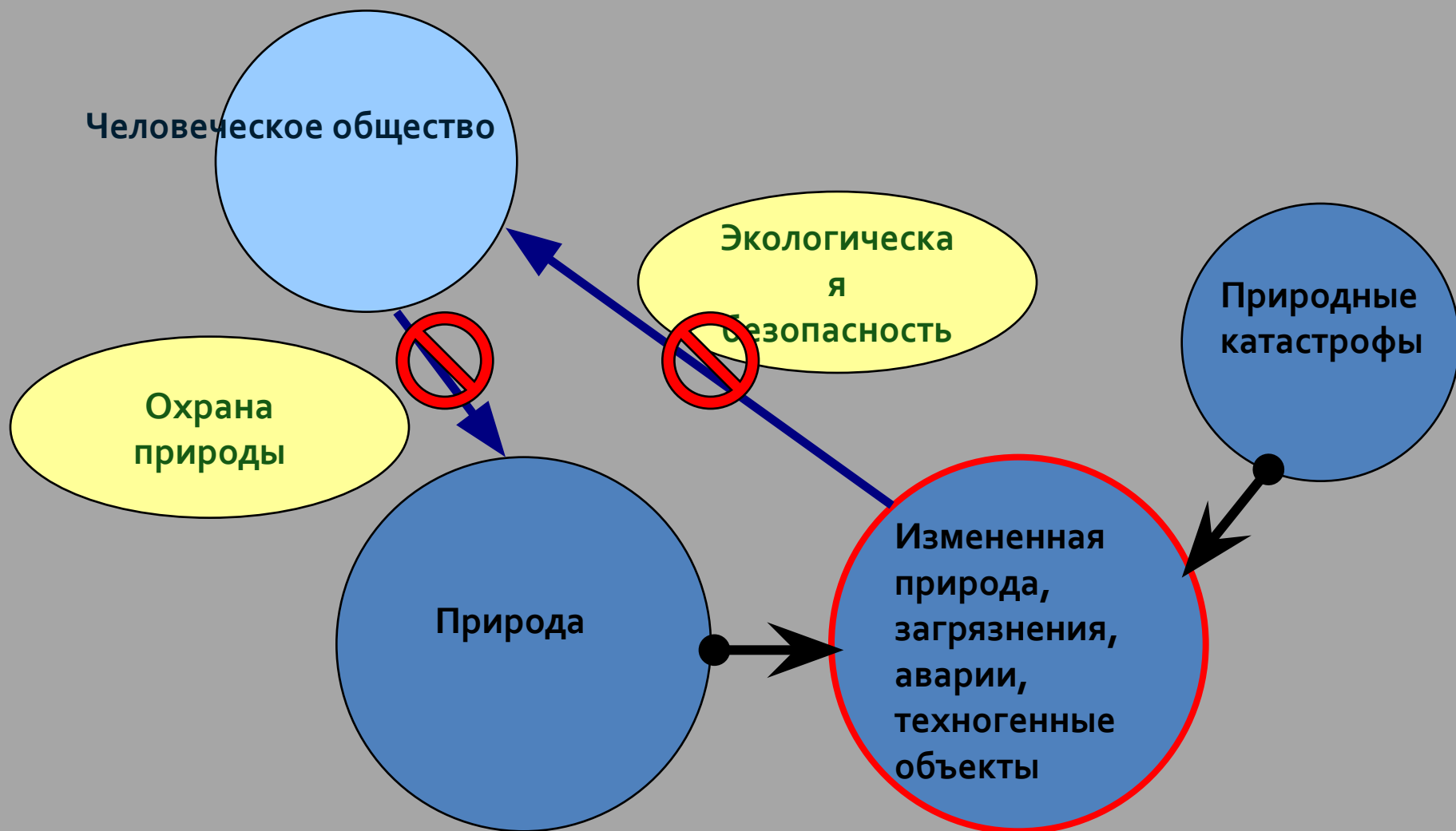
Институт Географических Информационных Технологий

Г Р У П П А К О М П А Н И Й

Связи в системе «Человеческое общество – Окружающая среда»



Система «техносфера - окружающая среда»



Объекты охраны окружающей среды

(в соотв. со ст. 4. Объекты охраны окружающей среды, Закон «Об охране окружающей среды»)

земли, недра,
почвы

Земельный кодекс РФ

ФЗ «О недрах»

ФЗ от 24.06.1998 № 89-ФЗ
«Об отходах
производства и
потребления»

Приказ Минприроды РФ
от 25.02.2010 №50 «О
порядке разработки и
утверждения нормативов
образования отходов и
лимитов на их
размещение»

ПНООЛР

леса и иная
растительность, животные и
другие организмы и их
генетический фонд

Лесной кодекс РФ

ФЗ от 24.04.1995 №52-ФЗ
«О животном мире»

ОВОС (Приказ
Госкомэкологии №372)

Постановление
Правительства РФ ОТ
16.02.2008Г. №87 О составе
разделов проектной
документации

ОВОС, ПМООС

поверхностные и
подземные воды

Водный кодекс РФ

ФЗ от 10.01.2002 № 166-ФЗ
«О рыболовстве и
сохранении водных
биологических ресурсов»

Постановление
правительства РФ от
30.12.2006 №881 «О порядке
утверждения нормативов
допустимого воздействия
на водные объекты»

НДС

атмосферный воздух,
озоновый слой атмосферы
и околоземное космическое
пространство

ФЗ от 04.05.1999 № 96-ФЗ
«Об охране атмосферного
воздуха»

Постановление
Правительства РФ от
02.03.2000 №183 «О
нормативах выбросов
вредных (загрязняющих)
веществ в атмосферный
воздух и вредных
физических воздействий на
него»

Письмо Минприроды от
21.10.2011

№ВК-08-02-36/13737 «О
порядке установления
нормативов и выдачи
разрешений на выбросы»

Человек - СЗЗ САНПИН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ И САНИТАРНАЯ
КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ИНЫХ ОБЪЕКТОВ. НОВАЯ РЕДАКЦИЯ»
Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.2739-10

МЕХАНИЗМЫ ВНУТРЕННЕГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ:

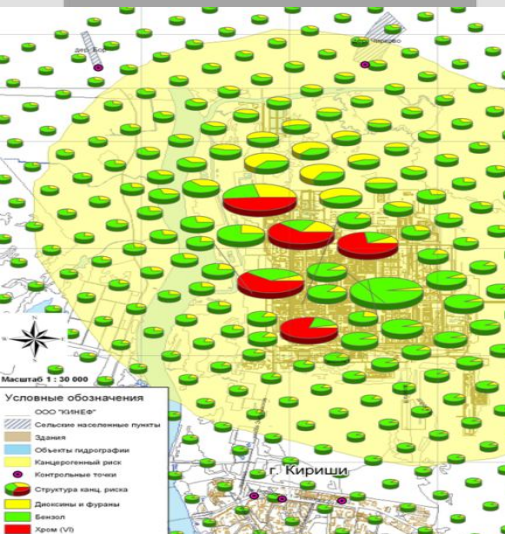
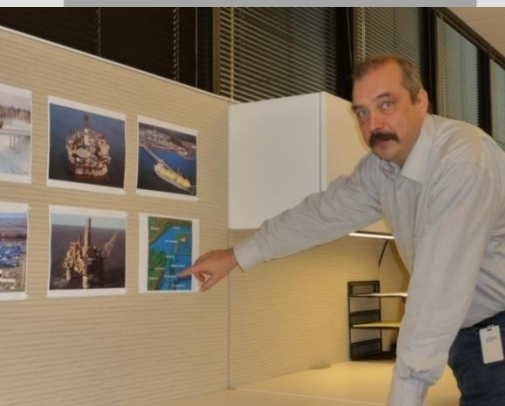
- Превентивные - в целях предупреждения негативного воздействия :
 - На момент разработки проектной документации намечаемой деятельности (ОВОС, ПМООС, экологическая экспертиза);
 - На момент эксплуатации предприятия (ПДВ, НДС, ПНООЛР, СЗЗ, лицензирование и т.д.);
- Подтверждение соответствия:
 - экоаудит,
 - экоменеджмент,
 - экострахование,
 - экомаркировка,
 - экосертификация.

МЕХАНИЗМЫ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ:

- **Внутренние:**
 - Заполнение статистических форм отчетности;
 - Платежи за негативное воздействие;
- **Внешний контроль деятельности предприятия:**
 - Проверки плановые и внеплановые, при нарушениях КоАП – штрафы, приостановление деятельности предприятия;
 - Управление на основе анализа сводных томов ПДВ и установления ЕСЗЗ.

ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ ВЕДУЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПРИРОДООХРАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ:

- Выполнение проектных работ в соответствии с требованиями современного проектирования
- Профессионализм специалистов
- Поиск современных технологических решений
- Ответственность за принятые обязательства
- Использование современного программного обеспечения и передовых технологий
- Сжатые сроки выполнения проектных работ
- Учет перспективы изменения природоохранного законодательства



Обоснование размеров СЗЗ для комплекса объектов проекта Сахалин-2:

Объединенный береговой
технологический комплекс;
Насосная компрессорная станция – 2;
Завод сжиженного природного газа и
терминал отгрузки нефти

Расположение:

о.Сахалин

Заказчик:

«Сахалин Энерджи Инвестмент
Компани Лтд.» («Сахалин Энерджи»)



ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ДЛЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ:

Разработка необходимой природоохранной документации:

- паспорта отходов (1.5-7тыс. руб. + химические анализы для незарегистрированных отходов)
- лицензирование по обращению с отходами (от 50тыс.руб. до 3млн. руб.)
- ПНООЛР (цена зависит от количества отходов от 50тыс.руб. до 1млн. руб.)
- ПДВ (цена зависит от количества источников от 50тыс.руб. до 3млн. руб.)
- СЗЗ (зависит от класса опасности предприятия и количества источников выбросов от 500тыс. руб.)
- СЗЗ с рисками здоровью населения от 1,5 млн. руб.
- Единые СЗЗ (десятки млн. руб., но цена для каждого предприятия снижается)
- Рекультивация территорий (сотни тысяч – десятки миллионов руб.)

Название проекта:

Разработка проекта единой санитарно-защитной зоны для комплекса портовых сооружений

Заказчик:

7 юридических лиц

Расположение:

г. Таганрог (Ростовская область)

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ДЛЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ:

1. Разработка сводных томов ПДВ (десятки миллионов рублей);
2. Разработка Единых СЗЗ (миллионы - десятки миллионов рублей);
3. Разработка комплексных схем обращения с отходами (миллионы - десятки миллионов рублей), включающих максимальное вторичное использование отходов;
4. Разработка проектов рекультивации заброшенных территории МО, в том числе свалок, обанкротившихся предприятий, расселенных поселков, отвалы горных пород и т.д.



ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ для ПРОЕКТИРУЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ:

1. Разработка необходимой природоохранной документации:

- ИЭИ (зависит от площадей , объекта строительства – миллионы рублей)
- ОВОС (от 250тыс. руб. до нескольких миллионов руб.)
- ПМООС (от 250тыс. руб. до нескольких миллионов руб.)
- ПНООЛР на стадию строительства (цена зависит от количества отходов от 50тыс.руб. до 1млн. руб.)
- расчетная СЗЗ (зависит от класса опасности предприятия и количества источников выбросов от 500тыс. руб.)
- СЗЗ с рисками здоровью населения (от 1,5 млн. руб.)
- НДС на стадию строительства (цена зависит от количества точек и качественного состава сброса)

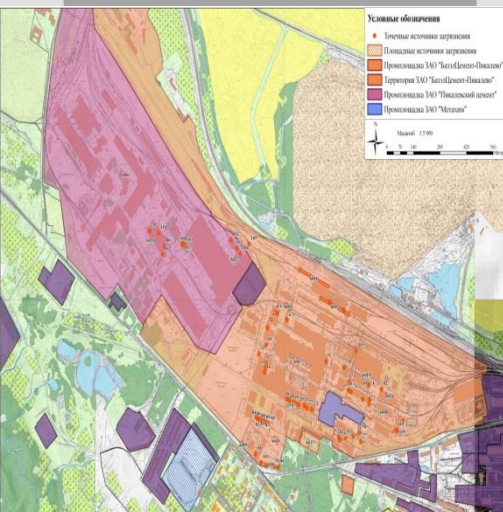
2. Стоимость экспертизы проектной документации зависит от стоимости разработки раздела ОВОС , ПМООС и ИЭИ, при отсутствии положительного заключения ГЭЭ на ОВОС разрешение на строительство не выдается

Название проекта:

- Разработка раздела «ОВОС»
- Разработка проекта обоснования размера расчетной СЗЗ
- Оценка риска для здоровья населения
- Проведение математико-статистического анализа состояния популяционного здоровья населения проживающего в зоне воздействия предприятия и на контрольной территории.
- Организация годичного мониторинга на границе расчетной СЗЗ и его анализ.
- Подготовка документов для получения Постановления Главного Государственного санитарного врача РФ об установлении размеров и границ СЗЗ

Расположение:

Ленинградская область, г. Пикалево,
Спрямленное шоссе, д. 1



ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ СТАРЫХ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ НОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В ЦЕЛЯХ ВНЕДРЕНИЯ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ:

1. Расчеты экономической целесообразности установки нового оборудования по методу дисконтированных денежных потоков (DCF – discounted cash flow), позволяющему учитывать стоимость инвестируемых денежных средств во времени
2. Расчеты экономической целесообразности установки нового оборудования по капитальным и эксплуатационным затратам (Capex/Opex) на продолжительный период времени

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ:

1. Допуски для разработки, получаемые в СРО на
 - изыскания: экологические, гидрометеорологические и т.д.
 - природоохранное проектирование
 - государственную тайну

2. Аккредитация в области:

- расчетов рисков для здоровья населения
- физического воздействия
- химического воздействия
- радиационного воздействия

3. Специализированные программные продукты

- геоинформационные системы
- специализированные программы для расчетов рассеивания, разбавления, рисков (у фирмы Интеграл их около 100 штук)





Разработка природоохранной документации является обязательным требованием законодательства РФ.

Анализ перспектив изменения его показывает динамику ужесточения требований в области охраны окружающей среды, в частности:

- расширится перечень объектов ГЭЭ на проекты предприятий 1 и 2 классов опасности, восстановления территорий с накопленным экологическим ущербом Проект Федерального закона «О внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации (в части регулирования вопросов ликвидации экологического ущерба, в том числе связанного с прошлой хозяйственной деятельностью)»;
- увеличатся штрафные санкции для нарушителей природоохранного законодательства Проект Постановления Правительства Российской Федерации «Об утверждении Перечня нарушений законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, представляющих угрозу причинения вреда окружающей среде»;

"Предлагается ввести увеличение штрафов для предприятий, не соблюдающих законодательство и нарушающих установленные нормы".

30 марта 2011 года на совещании по проблемам экологической обстановки в стране



Анализ перспектив изменения

Проект федерального закона «Об экологическом аудите, экологической аудиторской деятельности и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

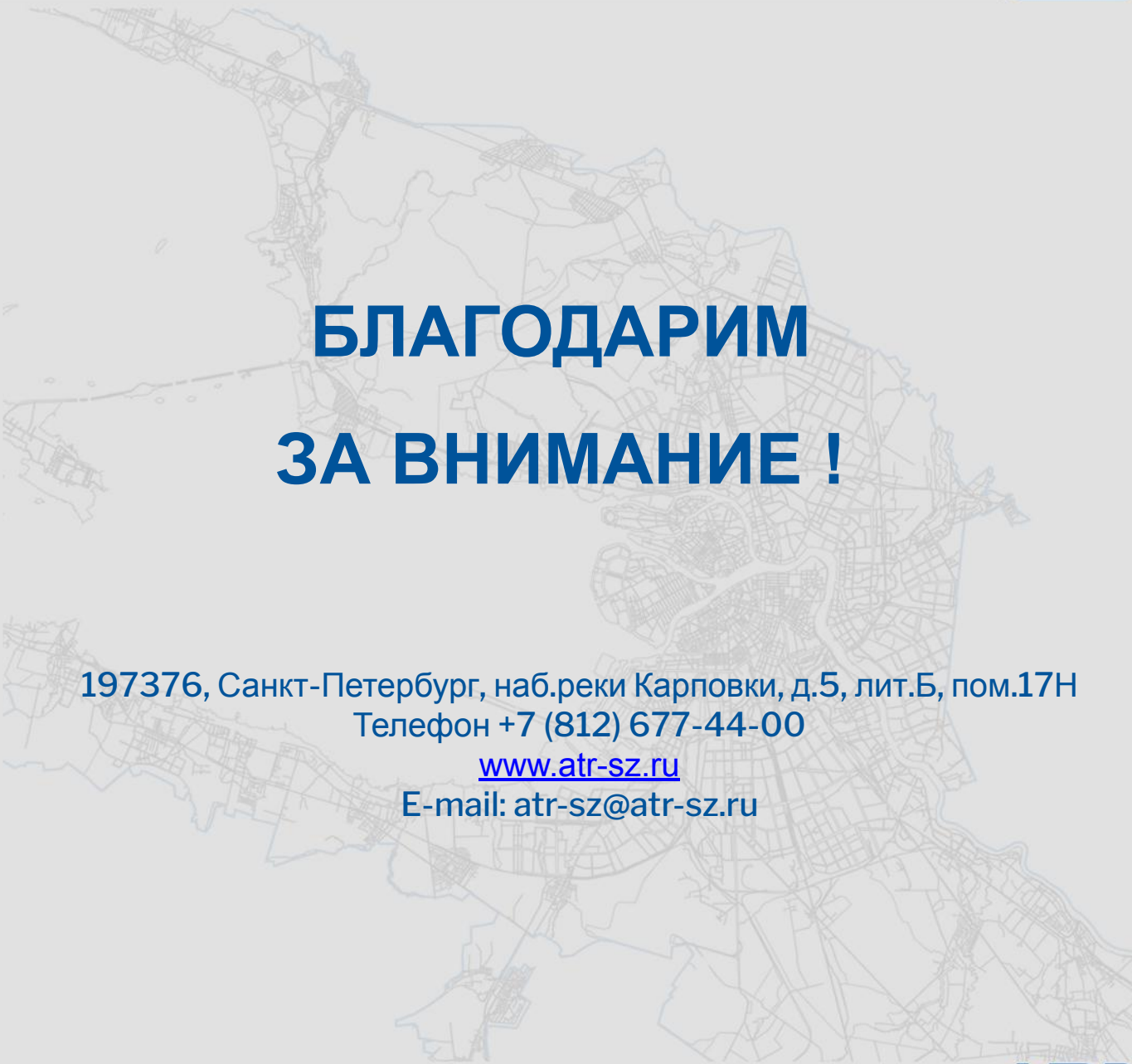
Проект ФЗ от 26.07.11 № 584587-5 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования нормирования в области охраны окружающей среды и введения мер экономического стимулирования хозяйствующих субъектов для внедрения наилучших технологий»

Проект Федерального закона от 26.07.11 № 584399-5 «О внесении изменений в Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" и другие законодательные акты Российской Федерации в части экономического стимулирования деятельности в области обращения с отходами»

Проект Постановления Правительства Российской Федерации «Об объектах государственного экологического надзора»

"...практически во всех регионах страны загрязнение атмосферного воздуха и водных объектов сохраняется на высоком уровне. ...ситуация с каждым годом лишь ухудшается, что требует принятия неотложных мер. ...дальнейшее бездействие может привести к необратимым последствиям для окружающей среды.

30 марта 2011 года



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ !

197376, Санкт-Петербург, наб.реки Карповки, д.5, лит.Б, пом.17Н

Телефон +7 (812) 677-44-00

www.atr-sz.ru

E-mail: atr-sz@atr-sz.ru